

ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE

KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK
KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P.v. GROTH

HERAUSGEGEBEN VON

G.E.BACON · M.J.BUERGER · F.LAVES

G.MENZER · I.N.STRANSKI

BAND 131

Mit 153 Abbildungen im Text



FRANKFURT AM MAIN 1970
AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis des 131. Bandes

Heft 1 und 2

Ausgegeben im März 1970

<i>Lyneve Waldrop</i> (Cambridge, Massachusetts), The crystal structure of triplite and its relation to the structures of other minerals of the triplite-triplite group	1
<i>A. Whitaker</i> (London), The cell dimensions of magnesium ammonium arsenate hexahydrate	21
<i>E. M. Walitzi</i> und <i>H. Krischner</i> (Graz), Zur Darstellung und Raumgruppe von Bariumazid-Monohydrat $\text{Ba}(\text{N}_3)_2 \cdot 1 \text{H}_2\text{O}$	25
<i>R. Srinivasan</i> und <i>K. K. Chacko</i> (Madras), On the determination of phases of a noncentrosymmetric crystal by the anomalous dispersion method	29
<i>W. Eysel</i> und <i>Th. Hahn</i> (Aachen), Polymorphism and solid solution of Ca_3GeO_5 and Ca_3SiO_5	40
<i>John S. Berkes</i> und <i>Rustum Roy</i> (University Park, Pennsylvania), Use of ion properties for the prediction of the phase relations in a binary system	60
<i>H. von Philipsborn</i> (Zürich), Röntgenographische Untersuchung auf Spaltstruktur im Cr_3Si -Typ	73
<i>K. K. Chacko</i> und <i>R. Srinivasan</i> (Madras), On the Fourier treatment of anomalous dispersion corrections in x-ray diffraction data	88
<i>W. E. Klee</i> (Karlsruhe), The vibrational spectra of the phosphate ions in fluorapatite	95
<i>K. Anzenhofer</i> und <i>J. J. de Boer</i> (Amsterdam), The crystal and molecular structure of triptycene, $\text{C}_{20}\text{H}_{14}$	103
<i>Heinz Schulz</i> (Hamburg), Struktur- und Überstrukturuntersuchungen an Nosean-Einkristallen	114
<i>Wolf-Jürgen Becker</i> und <i>Georg Will</i> (Darmstadt), Röntgen- und Neutronenbeugungsuntersuchungen an Ni-J-Boracit	139
<i>M. P. Gupta</i> und <i>S. M. Prasad</i> (Ranchi, India), The crystal structure of α -bromo acetophenone	147
<i>O. Jäntschi</i> (Erlangen), Quantitative theoretische Betrachtungen zum Kristallwachstum	149

Short Communications

<i>C. E. Pfluger</i> (Syracuse, New York), X-ray diffraction data for endo-norbornene-cis-5,6-dicarboxylic anhydride and endo-norbornene-cis-5,6-dicarboxylic acid	153
<i>A. G. Freeman</i> und <i>J. H. Johnston</i> (Wellington, New Zealand), Crystallographic data for three mixed bidentate and tridentate complexes of cobalt(III)	155

Vorläufige Mitteilung — Preliminary notice

<i>M. J. Mottram</i> und <i>H. H. Sutherland</i> (Hull), Preliminary x-ray crystallographic study of some 2, 3 and 4 substituted biphenyls.	157
Buchbesprechung	159
Berichterstattung	160

Heft 3

Ausgegeben im Juni 1970

<i>P. Süssle and Martin J. Buerger</i> (Storrs, Connecticut), The structure of $\text{Ba}_3(\text{VO}_4)_2$	161
<i>B. Ribár und W. Nowacki</i> (Bern), <i>M. Šljukić und F. Gabela</i> (Sarajewo) und <i>B. Madković</i> (Zagreb), Die Kristallstruktur von $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	175
<i>T. Srikrishnan and S. Parthasarathy</i> (Madras), A modified $N(y)$ test for centrosymmetry for crystals containing heavy atoms	186
<i>W. D. Townes and J. H. Fang</i> (Fort Monmouth, New Jersey), Refinement of the crystal structure of $\text{Ba}_2\text{Zn}_2\text{Fe}_{12}\text{O}_{22}$	196
<i>Paul Brenner, Günter Engel und Hans Wondratschek</i> (Karlsruhe), Blei-Apatite mit Überstruktur	206
<i>Werner H. Baur and Ekkehart Tillmanns</i> (Chicago), The space group and crystal structure of trizinc diorthoborate	213
<i>Fritz-Dieter Doemitz</i> (Jena), Die Kristallstruktur des meteoritischen Rhabdits $(\text{Fe,Ni})_3\text{P}$	222
<i>B. Swaminatha Reddy and M. A. Viswamitra</i> (Bangalore), Morphology and space group of deoxycytidylic acid(5') monohydrate	237

Preliminary notice — Vorläufige Mitteilung

<i>M. P. Gupta and S. M. Prasad</i> (Ranchi, India), X-ray crystallographic data on 2-phenyl-1:3 indanodione	239
--	-----

Heft 4 und 5

Ausgegeben im August 1970

<i>Ulrich Helg</i> (Zürich), KJO_8 , ein Ferroelektrikum mit nicht umklappbarer, jedoch auslenkbarer Polarisation	241
<i>Wolf-Jürgen Becker</i> (Darmstadt) und <i>Georg Will</i> (Bonn), Röntgen- und Neutronenbeugungsuntersuchungen an $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$	278
<i>Hans Weitzel</i> (Tübingen), Neutronenbeugung an Mischkristallen $(\text{Mn,Fe})\text{-WO}_4$, Wolframit	289
<i>S. John Louismatham</i> (Chicago), The crystal structure of synthetic soda melilite, $\text{CaNaAlSi}_2\text{O}_7$	314
<i>Walter Eysel and Theo Hahn</i> (Aachen), Polymorphism and solid solution of Ca_2GeO_4 and Ca_2SiO_4	322
<i>J. P. Fennessey and W. Nowacki</i> (Bern), The crystal and molecular structure of yohimbane hydrobromide	342
<i>P. Engel und W. Nowacki</i> (Bern), Die Kristallstruktur von Rathit-II $[\text{As}_{30}\text{S}_{30}/\text{Pb}_{10}^{\text{III}}\text{Pb}_{10}^{\text{IV}}]$	356
<i>R. Prasad and O. N. Srivastava</i> (Varanasi), A new hexagonal polytype 32H of cadmium iodide, its structure and growth	376

Heft 6

Ausgegeben im September 1970

<i>E. Giglio</i> (Roma), Van der Waals interactions and molecular packing in crystals of hexa (bromomethyl) benzene and iodoform	385
<i>A. Edenharter</i> und <i>W. Nowacki</i> (Bern) und <i>Y. Takéuchi</i> (Tokyo), Verfeinerung der Kristallstruktur von Bournonit $[(\text{SbS}_3)_2 \text{Cu}_2^{\text{IV}}\text{Pb}^{\text{VII}}\text{Pb}^{\text{VIII}}]$ und von Seligmannit $[(\text{AsS}_3)_2 \text{Cu}_2^{\text{IV}}\text{Pb}^{\text{VII}}\text{Pb}^{\text{VIII}}]$	397
<i>M. Korekawa</i> (München), <i>H.-U. Nissen</i> (Zürich) und <i>D. Philipp</i> (München), X-ray and electron-microscopic studies of a sodium-rich low plagioclase	418
<i>Charles M. Weeks</i> (Buffalo, New York) and <i>Herbert Hauptman</i> (Washington, D.C.), Σ_1 formulas for the primitive, centrosymmetric, orthorhombic space groups	437
<i>S. Parthasarathy</i> , <i>M. N. Sabesan</i> and <i>K. Venkatesan</i> (Madras), Anomalous dispersion effects in the structure determination of centrosymmetric crystals.	443
<i>W. Pannhorst</i> und <i>J. Löhn</i> (Hamburg), Zur Kristallstruktur von Strontianit, SrCO_3	455
<i>Ulrich Keppler</i> (Böblingen-Schönaich), Zur chemischen Zusammensetzung des Calciumvanadates	460
Errata	462
Autorenregister zu Band 131	462
Sachregister zu Band 131	464

